

**PENGARUH PENAMBAHAN WORTEL (*Daucus carota L.*) DAN
LAMA PENYIMPANAN TERHADAP AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN, KADAR AIR DAN TOTAL KOLONI BAKTERI
RENDANG *RUNTIAH* AYAM PETELUR PROBIOTIK**

SKRIPSI

Oleh:

ZILFA YOGA
1210613040



Pembimbing :

Prof. Drh. Hj. Endang Purwati RN, MS, Ph.D

Ely Vebriyanti, S.Pt, MP

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH PENAMBAHAN WORTEL (*Daucus carota L.*) DAN
LAMA PENYIMPANAN TERHADAP AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN, KADAR AIR DAN TOTAL KOLONI BAKTERI
RENDANG *RUNTIAH* AYAM PETELUR PROBIOTIK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH PENAMBAHAN WORTEL (*Daucus carota L.*) DAN LAMA
PENYIMPANAN TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, KADAR AIR,
DAN TOTAL KOLONI BAKTERI RENDANG *RUNTIAH* AYAM PETELUR
PROBIOTIK**

Zilfa Yoga, dibawah bimbingan

Prof. Drh. Hj. Endang PRN, MS, Ph.D dan Ely Vebriyanti, S.Pt, MP

Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak

Program Studi Peternakan

Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara penambahan wortel dan lama penyimpanan terhadap aktivitas antioksidan, kadar air, dan total koloni bakteri pada rendang *runtiah* ayam petelur probiotik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial 3 x 4 dengan 2 ulangan sebagai kelompok. Faktor A adalah persentase penambahan wortel yang terdiri dari A1 : 0%, A2 : 20%, A3 : 40%. dan faktor B adalah lama penyimpanan yang terdiri dari B1: 0 hari, B2 : 10 hari, B3 : 20 hari, B4 : 30 hari. Untuk peubah yang diukur adalah aktivitas antioksidan, kadar air, dan total koloni bakteri rendang *runtiah* ayam petelur probiotik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi yang berbeda nyata ($P < 0,05$) antara penambahan wortel dengan lama penyimpanan rendang *runtiah* ayam petelur probiotik terhadap aktivitas antioksidan sedangkan pada pengujian kadar air dan total koloni bakteri tidak memberikan interaksi yang nyata ($P > 0,05$). Pemberian wortel 40% dan lama penyimpanan 30 hari pada rendang *runtiah* ayam petelur probiotik menghasilkan rendang *runtiah* yang masih berkualitas baik dengan aktivitas antioksidan 26,54%, kadar air 20,79% dan total koloni bakteri 1×10^4 CFU/gram.

Kata kunci : rendang *runtiah*, ayam probiotik, wortel, antioksidan, kadar air, total koloni bakteri dan lama penyimpanan